UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
HONOLULU, HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, Berlin

BAND 115
(Oktober—Dezember 1949)
Mit 156 Abbildungen

FRANKFURT AM MAIN
VERLAG DR. DIETRICH STEINKOPFF
1949

INHALTS-VERZEICHNIS

Bericht über die 14. Kolloid-Tagung vom 16. und 17. Oktober 1949

Heft 1-3

Neugründung der Kolloid-Gesellschaft e.V. am 16. Oktober 1949 in Wiesbaden, von H. Erbring (Köln) 1

Wolfgang Ostwald. Von H. Erbring (Köln). (Mit einem Bild) 3

Raphael Eduard Liesegang. Von R. Jäger (Bad Homburg v.d.H.). (Mit einem Bild) 6

Alfred Lottermoser. Von E. Buchholz (Bonn). (Mit einem Bild) 9

Aus der anorganischen Abteilung des Chemischen Institutes der Universität Bern

Feitknecht, W. und H. Studer (Bern), Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Größe und Form der Teilchen kolloider Metallhydroxyde (mit 22 Abb.) . . 13

Aussprache: G. F. Hüttig-Graz, R. Griesbach-Wolfen, H. Fischer-Berlin, O. Hnevkovsky-Aachen, Noll-Leverkusen, Meskat-Dormagen, H. Lange-Ludwigshafen, H. Erbring-Köln, W. Feitknecht-Bern, Schlußwort: W. Feitknecht-Bern 22

Aus dem Institut für organische und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Graz

Hüttig, G. F. und K. Torkar (Graz), Beziehungen zwischen Eigenschaften und Struktur von Sinterkörpern (mit 15 Abb.) . . 24

Aussprache: F. Sauerwald-Halle, G. F. Hüttig-Graz, W. Klemm-Kiel, G. F. Hüttig-Graz, F. H. Müller-Marburg, Schlußwort: G. F. Hüttig-Graz 35

Aus dem waschwissenschaftlichen Laboratorium der Firma Henkel & Cie., Düsseldorf

Kling, W. (Düsseldorf), Der Waschvorgang als Umnetzung (mit 12 Abb.) 35

Aussprache: H. Erbring-Köln, R. Jäger-Bad Homburg, H. Reumuth-Witten (mit 1 Abb.), Schlußwort: W. Kling-Düsseldorf . . 43

Aus dem Mikro-Foto-Film-Labor der Imhausen-Forschung, Witten/Ruhr

Reumuth, H. (Witten/Ruhr), Phasenkontrast-Mikroskopie. Ergebnisse auf kolloid-chemischen, textilchemischen und biologischen Anwendungsgebieten (mit 10 Abb.) . . . 44

Aus der physikalisch-chemischen Abteilung des Chemischen Institutes der Universität Bonn

Stackelberg, M. v., E. Klockner und P. Mohrhauer (Bonn), Spontane Emulgierung infolge negativer Grenzflächenspannung (mit 5 Abb.) 53

Aussprache: J. Stauff-Frankfurt/M.-Höchst, E. Manegold-Höxter, D. G. Dervichian-Paris, W. Klemm-Kiel, R. Jäger-Bad Homburg, Ubbelohde-Düsseldorf, J. v. Eichborn-Königstein/T., Schlußwort: M. v. Stackelberg-Bonn 61

Manegold, E. (Höxter/Westf.), Schaum.

Manegold, E. (Höxter/Westf.), Freie und erzwungene Schwebungen. (Diese beiden Arbeiten erscheinen aus technischen Gründen in einem der nächsten Hefte der Kolloid-Zeitschrift).

Department of Colloid Science, Cambridge (England)

Schulman, J. H. und J. A. Friend (Cambridge), Eindringung und Komplexbildung in monomolekularen Schichten. Charakteristika der Permeation und Adsorption bei monomolekularen Schichten (mit 5 Abb.) . 67

Aussprache: D. G. Dervichian-Paris, E. K. Götte-Düsseldorf, J. H. Schulman / Friend-Cambridge 75

Aus dem Institut Pasteur, Paris

Dervichian, D. G. (Paris), Das Phasengleichgewicht in kolloiden Lösungen (mit 4 Abb.) 76

Aussprache: A. Sippel-Freiburg, E. Manegold-Höxter, D. G. Dervichian-Paris . . . 82

Service de Chimie-Physique, Institut Pasteur, Paris

Joly, M. (Paris), Untersuchungen über die Umwandlungen einiger kolloider Systeme mit Hilfe der Strömungsdoppelbrechung (mit 6 Abb.) 83

Aussprache: J. B. Donnet-Straßburg, M. Joly-Paris 89

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Mainz

Schulz, G. V. (Mainz), Über den heutigen Stand viskosimetrischer Molekulargewichtsbestimmungen (mit 13 Abb.) 90

Aussprache: O. Kratky-Graz, A. Sippel-Freiburg, G. V. Schulz-Mainz, L. Holzapfel-Berlin, J. B. Donnet-Straßburg, G. V. Schulz-Mainz, Stawitz-Wiesbaden, K. Jost-Ludwigshafen . 102

Aus dem Laboratorium für Zelluloseforschung der AKU. Utrecht (Holland)

Hermans, P. H. (Utrecht), in Zusammenarbeit mit A. Weidinger, Der kristalline Anteil in negativen und regenerierten Zellulosefasern aus Röntgenstreuungsuntersuchungen (mit 6 Abb.) 103

Aussprache: F. H. Müller-Marburg, W. Kast-Krefeld, O. Kratky-Graz, W. Kast-Krefeld, E. Steurer-Kelheim, A. Sippel-Freiburg Hoeckeskamp-Wuppertal, Schlußwort: P. H. Hermans-Utrecht (mit 3 Abb.) . . . 109

Aus der Kolloid-Abteilung des Institutes für physikalische Chemie der Technischen Hochschule Hannover

Scheele, W. (Hannover), Über die Rheologie organischer Gläser (mit 7 Abb.) 113

Aus dem physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. (Marburg/Lahn), Zur Kaltverstreckung hochmolekularer Stoffe (mit 2 Abb.) 118

Aussprache: Meskat-Dormagen 123

Aus der Medizin. Universitätsklinik, Tübingen

Bennhold, H. (Tübingen), Studien über Funktion und pathologische Veränderungen der Plasmaeiweißkörper mit Hilfe von spezifischen Anfärbungen (mit 3 Abb.) 123

Aussprache: J. v. Eichborn-Wiesbaden, E. Manegold-Höxter, H. E. Schultze-Marburg, D. G. Dervichian-Paris, J. Stauff-Frankfurt, R. Jäger-Bad Homburg, R. Köhler-Düsseldorf, H. Bennhold-Tübingen, H. Ott-Tübingen, R. Schubert-Tübingen, Schlußwort: H. Bennhold-Tübingen 127

Aus dem Chemischen Institut der Universität Bonn

Antweiler, H. J. (Bonn), Quantitative Mikroelektrophorese (mit 6 Abb.) 130

Aussprache: W. Brötz-Oberhausen, E. Manegold-Höxter, J. B. Donnet-Straßburg (mit 1 Abb.), H. Staude-Leipzig, Schlußwort: H. J. Antweiler-Bonn 136

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Silikatforschung Berlin-Dahlem

Holzapfel, L. (Berlin), gemeinsam mit W. Engel und P. Fahrnlaender, Untersuchungen über die Entstehung organ. Kieselsäureverbindungen 137

Aussprache: H. Geßner-Zürich, R. Jäger-Bad Homburg, J. L. v. Eichborn-Königstein, Schlußwort: L. Holzapfel-Berlin . . . 142

Aus der Abt. für Kolloidchemie, Industriestaube und Abgase an der Eidgen. Materialprüfungsanstalt in Zürich

Gessner, H. (Zürich), Einige Ergebnisse von Staubuntersuchungen im Rahmen der Silikoseforschung (mit 15 Abb.) 143

Aussprache: L. Holzapfel-Berlin, Meskat-Dormagen 155

Aus dem Institut für Kolloidchemie und chemische Technologie der Peter-Pázmány-Universität in Budapest

Buzagh, A. (Budapest), Über den Einfluß der Elektrolyte auf die Festigkeit der Bentonit-Membranen (mit 8 Abb.) 155

Aus dem Institut für Gerbereichemie der Technischen Hochschule Darmstadt

Küntzel, A. und H. Ebert (Darmstadt), Quellungserscheinungen von Kollagen in alkoholischer Salizylsäurelösung (mit 6 Abb.) 160

Aus dem Institut für Ernährung und Verpflegungswissenschaft Berlin-Dahlem

Ohm, Kl. und J. Reitstötter (Berlin), Zur Synaerese von Kartoffelstärke-Gelen (mit 2 Abb.) 165

Aussprache: A. Sippel-Freiburg, A. Kuhn-Geisenheim 167

Aus der chemischen Abt. am Hygienischen Institut der Universität Kiel

Thiele, H. (Kiel), Über Ionotropie . . . 167

Eichborn, J.-L. v. (Königstein/T.), Physikalische und physiologisch-biologische Effekte und Anwendungsmöglichkeiten unipolar geladener wäßriger Aerosole (mit 1 Abb.) . 169

[Havemann, R. (Berlin), Über die Messung der Absorptionsspektren von Bredigschen Metallsolen und deren Bedeutung für die Theorie des festen Körpers]. Manuskript nicht eingegangen.

Autoren-Register 184

Sach-Register 191